

Autor: Ramon Suñé Hijazo

Títol: Disseny de drivers per a targetes de transmissió de senyals

Any d'elaboració: 2007

Director: Diego Javier Mostaccio

Tipus de treball: Projecte de fi de carrera

Titulació: Enginyeria informàtica

Escola/Facultat: ETSE

Paraules Clau: driver event senyal

Resum:

L'objectiu del projecte és poder configurar dues targetes que s'instal·laran al Sincrotró ALBA. Per a això s'ha desenvolupat un *driver* per a Linux i una interfície gràfica (*GUI*). Com a introducció a les targetes, la memòria descriu el Sincrotró, i més específicament el sistema de sincronització (*timing*) on aquestes s'utilitzaran. També descriu el disseny dels *drivers* per a Linux-2.6 i de la *GUI*, escrita utilitzant el llenguatge *Python* amb el *framework* *Qt*. Finalment, a la memòria s'exposen els problemes i solucions trobats durant la fase de validació del correcte funcionament de les plaques i dels diferents components del projecte.